HiModel Professional Series ESC 取扱説明書

【接続について】

各接続コードは、熱収縮チューブなどで絶縁し、ショートさせないでください。
電源コードの極性をよく確認してください。極性を間違えると破損します。
モーターコードには極性がありません。回転方向を変更したい場合は、３本のうち２本を入替えてください。

【ESC保護機能】

スロットルを上げてもモーターが2秒以内に回転しない場合、ESCはモーターへの電流をカットします。
上記の場合、一旦スロットルを一番下にしてから再びスロットルを上げます。
ESCの温度が110℃になると、モーターへの電流を下げます。
スロットルシグナルが1秒以上受信出来ないとモーターへの電流を下げ、2秒以上受信出来ないとモーターへの電流をカットします。

【異常検知時のアラーム】

バッテリー接続時に以下の場合、警告音が鳴ります。
・ 入力電圧が高すぎる、または低すぎる場合。 → ビープ音が1秒ごとに1回
・ スロットルシグナルが異常、または受信できない場合。 → ビープ音が2秒ごとに1回
・ スロットルポジションが一番下では無い場合 → ビープ音が0. 25秒ごとに1回

【BECについて】

BECには、「 リニア式 」と「 スイッチング式 」の2種類があります。
各ESCのBECタイプは、付属の英文説明書又はホームページにて御確認ください。
BECの種類により、それぞれサーボの使用数に限度があります。

BEC	リニア式 5V / 2A				スイッチング式 5V / 3A	
バッテリー	2S Lipo	3S Lipo	4S Lipo	5S Lipo	2～4S Lipo	5～6S Lipo
最大サーボ数	5	4	3	2	5	4

※最大サーボ数は、標準的なアナログサーボの場合の目安です。

ハイトルクサーボやデジタルサーボなどは、より多くの電力を消費します。
バッテリー電圧・リンケージ方法・動翼面積・フライトスタイルなどの様々な要因で、サーボの消費電力は大きく変わります。
BEC容量に不安がある場合は、サーボ数を減らすかBECを使用せずに別電源を使ってください。

【スロットル設定】

初回使用時には、以下の手順でプロポのスロットルレンジ設定をしてください。
① プロポの電源を入れて、スロットルを一番上にします。
② ESCにバッテリーを接続します。
③ 2秒後、短いビープ音が2回鳴ります。
④ 上記ビープ音がなったら、すぐにスロットルを一番下にします。
⑤ 1秒経つと短いビープ音が1回鳴り、スロットルレンジの設定完了です。

【プログラムモードへの入り方】

① プロポの電源を入れて、スロットルを一番上にします。
② ESCにバッテリーを接続します。
③ 2秒後、ビープ音が鳴ります。
④ さらに5秒待つと、メロディー音が鳴ってプログラムモードに入ります。

TK－HOBBY

【送信機を使ったプログラム】

メインメニュー

プログラムモードに入ると、1～8のビープ音が順番に鳴っていきます。
設定する項目のビープ音が鳴ったら、3秒以内にスロットルを一番下にします。
項目が選択されたことを示すミュージック音が鳴り、サブメニューに移行します。
（選択のタイミングを逃した場合は、もう一周待ちます。）

1.	“ ♪ ”	ブレーキ	短ビープ音×1
2.	“ ♪-♪- ”	バッテリータイプ	短ビープ音×1
3.	“ ♪-♪-♪- ”	カットオフ動作	短ビープ音×1
4.	“ ♪-♪-♪-♪- ”	カットオフ電圧	短ビープ音×1
5.	“ ♪----- ”	起動モード	長ビープ音×1
6.	“ ♪-----♪- ”	タイミング	長ビープ音×1　短ビープ音×1
7.	“ ♪-----♪-♪- ”	初期設定に戻す	長ビープ音×1　短ビープ音×2
8.	“ ♪-----♪----- ”	プログラムモード終了	長ビープ音×2

サブメニュー

希望する設定値の短ビープ音が鳴ったら、スロットルを一番上にします。
選択値が記憶され、*メインメニュー*に戻ります。

			“ ♪ ”	“ ♪-♪- ”	“ ♪-♪-♪- ”
1.	ブレーキ		OFF ＊	ON	
2.	バッテリータイプ		Lipo ＊	NiMH / Nicd	
3.	カットオフ動作		出力を低下 ＊	モーター停止	
4.	カットオフ電圧		Low	Medium ＊	High
		Lipo	2.85V / セル	3.15V / セル	3.3V / セル
		NiMH/Nicd	0%	50%	65%
5.	起動モード		ノーマル ＊	ソフト	スーパーソフト
6.	タイミング		Low（3.75°） ＊	Medium（15°）	High（26.25°）

※「＊」が初期設定です。

【カットオフ電圧について】

Lipoのセル数は自動認識します。
NiMH / Nicdの場合は、接続時電圧からの降下率です。

【タイミングについて】

インナーロータータイプは「Low」、アウターロータータイプは「Medium」が推奨設定です。
飛行前に、地上で十分にテストを行い決定してください。

【その他】

送信機を使ったプログラムモードでは、起動時のミュージック音は設定できません。
起動時のミュージック音（15種類）は、別売のプログラムカードで設定できます。
起動時のミュージック音以外は、全てプロポで設定可能です。

TK-HOBBY